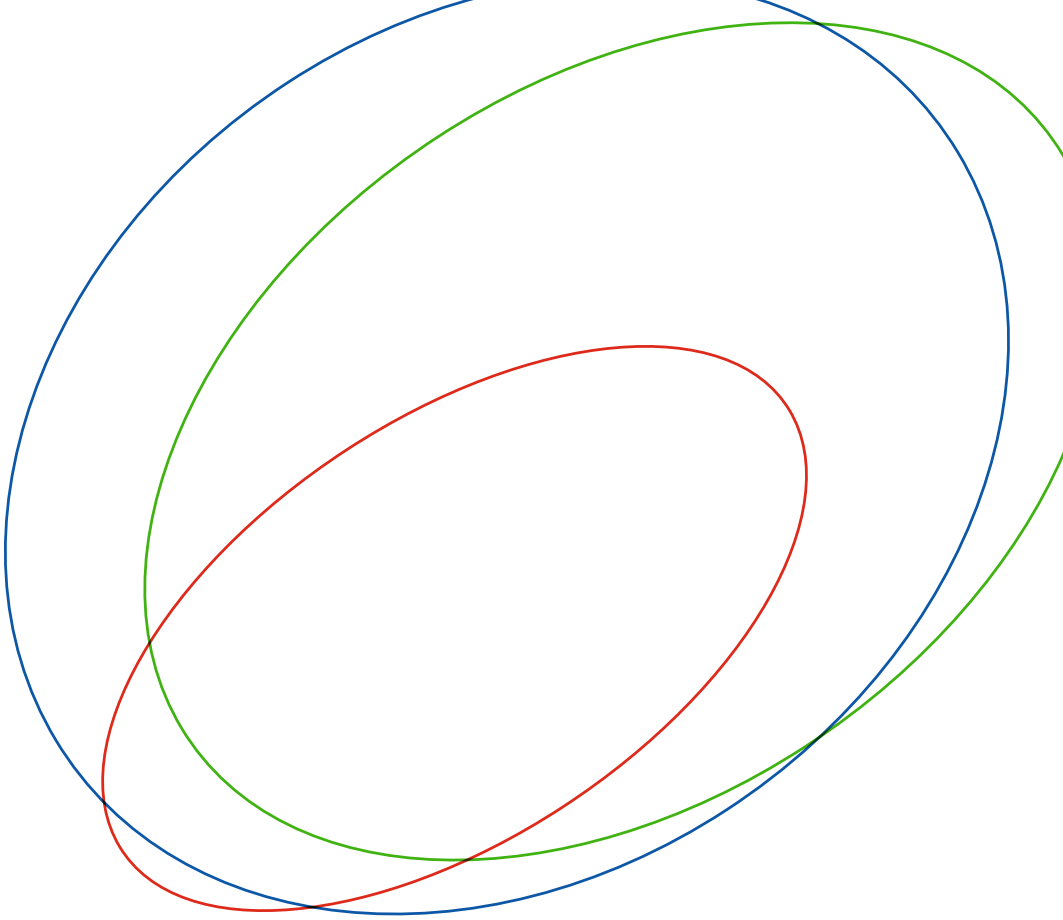


ETAP EXCELLENT LIGHTING, SAVING ENERGY

NUEVOS PRODUCTOS 2012

ILUMINACIÓN

UM2 *(ampliación)*
LUMINARIAS EMPOTRADAS
CON DIFUSOR Y LED
5

ELISSE
LUMINARIAS EMPOTRADAS
CON DIFUSOR
8

EHAD
LUMINARIAS EMPOTRADAS Y
ADOSADAS CON DIFUSOR
9

D1 *(ampliación)*
DOWNLIGHTS CON LED
13

ASTRIP & AYO
LUMINARIAS DE PARED
14

EXCELLUM

MDS *(ampliación)*
CONTROL INTEGRADO
DE ILUMINACIÓN
17

ELM LITE
GESTIÓN INTEGRAL DE ILUMINACIÓN
PARA EDIFICIOS DE HASTA 1500 M²
19

EASYDIM
CONTROL DE ILUMINACIÓN LOCAL
VERSÁTIL
21

ALUMBRADO DE EMERGENCIA

K7 *(ampliación)*
LUMINARIAS CON LED
28

K8
LUMINARIAS ADOSADAS CON LED
31

GREEN SAFETY
35

SMART GUIDANCE
ALUMBRADO DE EMERGENCIA
DINÁMICO
37

ESM WEB *(nueva publicación)*
SISTEMA CENTRALIZADO DE CONTROL
Y MANEJO
40

ANEXO TÉCNICO

44

webref. SUM24A1

UM2, cuadrado, LED - webref. SUM21C1

UM2

	Carcasa	Carcasa lacado en blanco con óptica provista de bisagras Conexión Wieland
	Óptica	Difusor - MesoOptics™ para alta eficiencia y distribución de luz
	Extracción de aire	Posible, véasela tabla: aberturas de extracción de aire superficiales

Esquemas pág. 46

CUADRADO

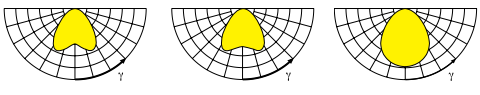
módulo	tipo lámpara	lumen luminaria	$L_{mod.-limit}$ cd/m²	UGR	L x A x a mm	aro mm	esquema ref.	aire cm²	código	opción
Difusor - vidrio / pelicula MesoOptics™ 850 °C	LED LOW POWER									
600	35W - 4000K	3295	≤ 3000 (65°)	≤ 19	596 x 596 x 100	15	2	-	UM222/LEDN45S	-
	35W - 4000K	3295	≤ 3000 (65°)	≤ 19	596 x 596 x 100	27,5	2	-	UM222/LEDN45ST0	-
	35W - 3000K	3107	≤ 3000 (65°)	≤ 19	596 x 596 x 100	15	2	-	UM222/LEDW45S	-
	35W - 3000K	3107	≤ 3000 (65°)	≤ 19	596 x 596 x 100	27,5	2	-	UM222/LEDW45ST0	-
	35W - 4000K	3295	≤ 3000 (65°)	≤ 19	596 x 596 x 100	27,5	2	90	UM224/LEDN45S	-
	35W - 3000K	3107	≤ 3000 (65°)	≤ 19	596 x 596 x 100	27,5	2	90	UM224/LEDW45S	-
625	35W - 4000K	3295	≤ 3000 (65°)	≤ 19	621 x 621 x 100	27,5	2	-	UM228/LEDN45S	-
	35W - 3000K	3107	≤ 3000 (65°)	≤ 19	621 x 621 x 100	27,5	2	-	UM228/LEDW45S	-

CUADRADO

módulo	tipo lámpara	$L_{mod.-limit}$ cd/m²	UGR	η %	L x A x a mm	aro mm	esquema ref.	aire cm²	código	opción
Difusor - vidrio / pelicula MesoOptics™ 850 °C	T5 - Ø 16 mm									
600	3 x 14W	≤ 3000 (65°)	≤ 19	87	596 x 596 x 100	15	1	-	UM221/314HFW	-
	3 x 14W	≤ 3000 (65°)	≤ 19	87	596 x 596 x 100	27,5	1	-	UM221/314HFWT0	•
	3 x 14W	≤ 3000 (65°)	≤ 19	87	596 x 596 x 100	27,5	1	90	UM222/314HFW	•
	3 x 24W	-	≤ 22	92	596 x 596 x 100	15	1	-	UM221/324HFW	-
	3 x 24W	-	≤ 22	92	596 x 596 x 100	27,5	1	-	UM221/324HFWT0	•
	3 x 24W	-	≤ 22	92	596 x 596 x 100	27,5	1	90	UM222/324HFW	•
625	3 x 14W	≤ 3000 (65°)	≤ 19	87	621 x 621 x 100	27,5	1	-	UM227/314HFW	•
	3 x 24W	-	≤ 22	92	621 x 621 x 100	27,5	1	-	UM227/324HFW	•
Difusor - vidrio / pelicula MesoOptics™ 850 °C	T5 - Ø 16 mm									
600	4 x 14W	≤ 3000 (65°)	≤ 22	83	596 x 596 x 100	15	1	-	UM221/414HFW	-
	4 x 14W	-	≤ 22	83	596 x 596 x 100	27,5	1	-	UM221/414HFWT0	•
	4 x 14W	-	≤ 22	83	596 x 596 x 100	27,5	1	90	UM222/414HFW	•
	4 x 24W	-	≤ 22	79	596 x 596 x 100	15	1	-	UM221/424HFW	-
	4 x 24W	-	≤ 22	79	596 x 596 x 100	27,5	1	-	UM221/424HFWT0	•
	4 x 24W	-	≤ 22	79	596 x 596 x 100	27,5	1	90	UM222/424HFW	•
625	4 x 14W	≤ 3000 (65°)	≤ 22	83	621 x 621 x 100	27,5	1	-	UM227/414HFW	•
	4 x 24W	-	≤ 22	79	621 x 621 x 100	27,5	1	-	UM227/424HFW	•

Ahorro hasta 75% de energia

véase catálogo 211-2012



UM2 3x T5 - Ø 16 mm

UM2 4x T5 - Ø 16 mm

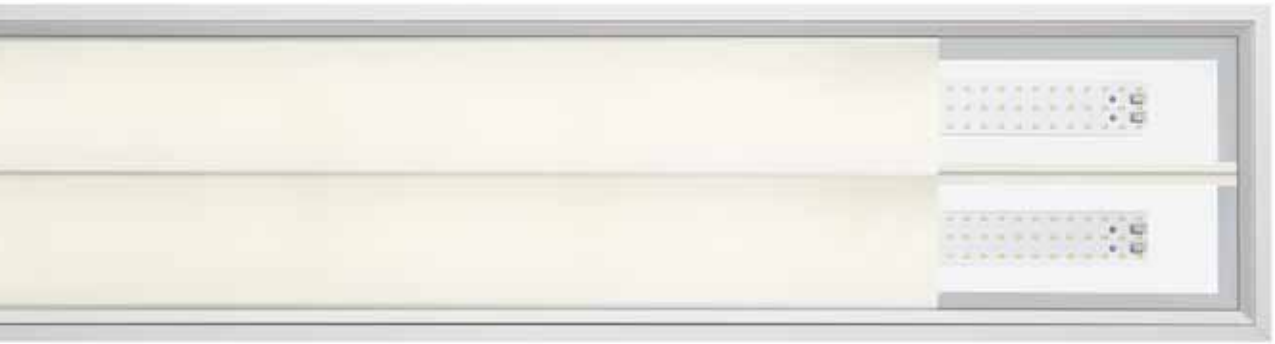
UM2 LED

UM2, rectangular, LED - webref. SUM22C1

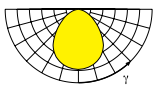
UM2

RECTANGULAR

módulo	tipo lámpara	lumen luminaria	$L_{mod.-limit}$ cd/m²	UGR	L x A x a mm	aro mm	esquema ref.	aire cm²	código	opción
Difusor - vidrio / pelicula MesoOptics™										
850 °C	LED LOW POWER									
300	35W - 4000K	3282	≤ 3000 (65°)	≤ 19	1196 x 296 x 100	15	4	-	UM221/LEDN45S	-
	35W - 4000K	3282	≤ 3000 (65°)	≤ 22	1196 x 296 x 100	27,5	4	-	UM221/LEDN45ST0	-
	35W - 3000K	3095	≤ 3000 (65°)	≤ 19	1196 x 296 x 100	15	4	-	UM221/LEDW45S	-
	35W - 3000K	3095	≤ 3000 (65°)	≤ 19	1196 x 296 x 100	27,5	4	-	UM221/LEDW45ST0	-
	35W - 4000K	3282	≤ 3000 (65°)	≤ 22	1196 x 296 x 100	27,5	4	98	UM223/LEDN45S	-
	35W - 3000K	3095	≤ 3000 (65°)	≤ 19	1196 x 296 x 100	27,5	4	98	UM223/LEDW45S	-
625	35W - 4000K	3282	≤ 3000 (65°)	≤ 19	1246 x 308 x 100	27,5	4	-	UM227/LEDN45S	-
	35W - 3000K	3095	≤ 3000 (65°)	≤ 19	1246 x 308 x 100	27,5	4	-	UM227/LEDW45S	-



La versión LED de la serie UM2 está equipada con LED de baja potencia - webref. SUM22C2



UM2
LED

UM2, rectangular, 1 lámpara - webref. SUM22B1

UM2

RECTANGULAR

módulo	tipo lámpara	$L_{mod.-limit}$ cd/m²	UGR	η %	L x A x a mm	aro mm	esquema ref.	aire cm²	código	opción
Difusor - vidrio / pelicula MesoOptics™ 850 °C	T5 - Ø 16 mm									
-	1 x 28W	≤ 3000 (65°)	≤ 19	90	1196 x 254 x 100	27,5	3	-	UM220/128HFW	•
	1 x 28W	≤ 3000 (65°)	≤ 19	90	1196 x 254 x 100	27,5	3	98	UM226/128HFW	•
	1 x 35W	≤ 3000 (65°)	≤ 19	93	1496 x 254 x 100	27,5	3	-	UM220/135HFW	•
	1 x 35W	≤ 3000 (65°)	≤ 19	93	1496 x 254 x 100	27,5	3	127	UM226/135HFW	•
	1 x 49W	-	≤ 22	93	1496 x 254 x 100	27,5	3	-	UM220/149HFW	•
	1 x 49W	-	≤ 22	93	1496 x 254 x 100	27,5	3	127	UM226/149HFW	•
	1 x 54W	-	≤ 22	96	1196 x 254 x 100	27,5	3	-	UM220/154HFW	•
	1 x 54W	-	≤ 22	96	1196 x 254 x 100	27,5	3	98	UM226/154HFW	•
Difusor - vidrio / pelicula MesoOptics™ 850 °C	T5 - Ø 16 mm									
300	2 x 28W	-	≤ 22	90	1196 x 296 x 100	15	3	-	UM221/228HFW	-
	2 x 28W	-	≤ 22	90	1196 x 296 x 100	27,5	3	-	UM221/228HFWT0	•
	2 x 28W	-	≤ 22	90	1196 x 296 x 100	27,5	3	98	UM222/228HFW	•
	2 x 54W	-	≤ 22	85	1196 x 296 x 100	15	3	-	UM221/254HFW	-
	2 x 54W	-	≤ 22	85	1196 x 296 x 100	27,5	3	-	UM221/254HFWT0	•
	2 x 54W	-	≤ 22	85	1196 x 296 x 100	27,5	3	98	UM222/254HFW	•
625	2 x 28W	-	≤ 22	90	1246 x 308 x 100	27,5	3	-	UM227/228HFW	•
	2 x 54W	-	≤ 22	85	1246 x 308 x 100	27,5	3	-	UM227/254HFW	•

Opciones y accesorios

cuadrado (no apto para luminarias con aro de 15 mm)		
soportes de montaje, juego de 2 piezas	para modulación de techo 600	UM2H3
	para modulación de techo 625	UM2H5
rectangular (no apto para luminarias con aro de 15 mm)		
soportes de montaje, juego de 2 piezas	sin modulaciòn	UM2H1
	para modulación de techo 300	UM2H2
	para modulación de techo 625	UM2H4

Ahorro hasta 75% de energia

véase catálogo 211-2012

UM2
1x T5 - Ø 16 mm

UM2
2x T5 - Ø 16 mm

ELISSE cuadrado - webref. SAL73A1

ELISSE rectangular - webref. SAL73A3

ELISSE

CE IP 20 960 °C

Carcasa	Carcasa de chapa de acero lacado en blanco Conexión Wieland
Òptica	Softlight - vidrio

Esquemas pág. 46

CUADRADO

módulo	tipo lámpara	$L_{mod.-limit}$ cd/m²	UGR	η %	L x A x a mm	esquema ref.	código	opción
Softlight - vidrio	T5 - Ø 16 mm							
600	3 x 14W	-	≤ 22	83	596 x 596 x 80	5	ELISSE600-314VEBE	-

RECTANGULAR

módulo	tipo lámpara	$L_{mod.-limit}$ cd/m²	UGR	η %	L x A x a mm	esquema ref.	código	opción
Softlight - vidrio	T5 - Ø 16 mm							
300	2 x 28W	-	≤ 22	75	1196 x 296 x 80	6	ELISSE1200-228VEBE	-

EHAD - webref. SAL66B1A

EHAD

CE IP 20

	Carcasa	Carcasa de chapa de acero lacado en blanco con óptica Conexión Wieland
	Òptica	Difusor - HaloOptics® para alta eficiencia

Esquemas pág. 47

módulo	tipo lámpara	$L_{mod.-limit}$ cd/m²	UGR	η %	Ø x a mm	esquema ref.	código	opción
Difusor - policarbonato/HaloOptics®								
650 °C	○ T-R							
-	1 x 22W	-	≤ 22	58	360 x 100	7	EHAD350-C122HRBE	•[1]
	1 x 40W	-	≤ 25	54	360 x 100	7	EHAD350-C140HRBE	•[1]

[1] código + SOH: luminaria con unidad de emergencia

Ahorro hasta 75% de energia

véase catálogo 211-2012

EHAD - webref. SAL66D1A

OEHAD

CE IP 20

	Carcasa	Carcasa de chapa de acero lacado en blanco con óptica Conexión Wieland
	Óptica	Difusor - HaloOptics® para alta eficiencia

Esquemas pág. 47

tipo lámpara		$L_{mod.-limit}$ cd/m²	UGR	η %	Ø x a mm	esquema ref.	código	opción
Difusor - policarbonato/HaloOptics®								
650 °C	○ T-R							
1 x 22W		-	≤ 22	58	360 x 130	8	OEHAD350-C122HRBE	•[1]
1 x 40W		-	≤ 25	54	360 x 130	8	OEHAD350-C140HRBE	•[1]

[1] código + SOH: luminaria con unidad de emergencia

SIHAD - webref. SAL66C1C

SIHAD - webref. SAL66C1A

CE IP 20

SIHAD

	Carcasa	Carcasa de chapa de acero lacado en blanco con óptica Conexión Wieland
	Óptica	Difusor - HaloOptics® para alta eficiencia

Esquemas pág. 47

tipo lámpara		$L_{mod.-limit}$ cd/m²	UGR	η %	Ø x a mm	esquema ref.	código	opción
Difusor - policarbonato/HaloOptics®								
650 °C	○ T-R							
1 x 22W		-	≤ 22	58	360 x 130	9	SIHAD350-C122HRBE	•[1]
1 x 40W		-	≤ 25	54	360 x 130	9	SIHAD350-C140HRBE	•[1]

[1] código + SOH: luminaria con unidad de emergencia

Ahorro hasta 75% de energia

véase catálogo 211-2012

webref. SDL015C1

D1 LED con disco esmerilado - webref. SDL015B5

D1 LED con anillo esmerilado - webref. SDL015B4

D1 LED con reflector de aluminio satinado - webref. SDL015A1

D1

	Carcasa	Carcasa de aluminio Aro plano o extra plano de chapa de acero lacado en blanco o RAL9006-aluminio blanco Conexión Wieland
	Óptica	Reflector de aluminio especular con facetas de diamante - distribución extensiva Reflector de aluminio satinado - distribución extensiva

Esquemas pág. 47

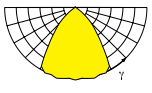
Soporte de montaje 1 - 35 mm está incluido en el pedido

	material	óptica	tipo lámpara	lumen luminaria	$L_{mod.-limit}$ cd/m²	UGR	Ø x a mm	esquema ref.	order code blanco	order code RAL9006-aluminio blanco	opción
Luxial®											
Aro extra plano - reflector											
		hueco	LED MODULE								
65°	sat[1]	Ø 205	11W - 4000K	989	≤ 200 (65°)	≤ 19	220 x 120	10	D11/LEDN10SX1	D11/LEDN10SX2	-
			12W - 3000K	989	≤ 200 (65°)	≤ 19	220 x 120	10	D11/LEDW10SX1	D11/LEDW10SX2	-
			22W - 4000K	1799	≤ 1000 (65°)	≤ 19	220 x 120	10	D11/LEDN20SX1	D11/LEDN20SX2	-
			24W - 3000K	1799	≤ 1000 (65°)	≤ 19	220 x 120	10	D11/LEDW20SX1	D11/LEDW20SX2	-
			41W - 4000K	2698	≤ 1000 (65°)	≤ 22	220 x 120	10	D11/LEDN30SX1	D11/LEDN30SX2	-
			44W - 3000K	2698	≤ 1000 (65°)	≤ 22	220 x 120	10	D11/LEDW30SX1	D11/LEDW30SX2	-
	esp[2]	Ø 205	11W - 4000K	1030	≤ 200 (65°)	≤ 19	220 x 120	10	D13/LEDN10SX1	D13/LEDN10SX2	-
			12W - 3000K	1030	≤ 200 (65°)	≤ 19	220 x 120	10	D13/LEDW10SX1	D13/LEDW10SX2	-
			22W - 4000K	1874	≤ 200 (65°)	≤ 19	220 x 120	10	D13/LEDN20SX1	D13/LEDN20SX2	-
			24W - 3000K	1874	≤ 200 (65°)	≤ 19	220 x 120	10	D13/LEDW20SX1	D13/LEDW20SX2	-
			41W - 4000K	2812	≤ 200 (65°)	≤ 22	220 x 120	10	D13/LEDN30SX1	D13/LEDN30SX2	-
			44W - 3000K	2812	≤ 200 (65°)	≤ 22	220 x 120	10	D13/LEDW30SX1	D13/LEDW30SX2	-
Aro plano - reflector											
		hueco	LED MODULE								
65°	sat[1]	Ø 205	11W - 4000K	989	≤ 200 (65°)	≤ 19	220 x 120	10	D11/LEDN10SX3	D11/LEDN10SX4	-
			12W - 3000K	989	≤ 200 (65°)	≤ 19	220 x 120	10	D11/LEDW10SX3	D11/LEDW10SX4	-
			22W - 4000K	1799	≤ 1000 (65°)	≤ 19	220 x 120	10	D11/LEDN20SX3	D11/LEDN20SX4	-
			24W - 3000K	1799	≤ 1000 (65°)	≤ 19	220 x 120	10	D11/LEDW20SX3	D11/LEDW20SX4	-
			41W - 4000K	2698	≤ 1000 (65°)	≤ 22	220 x 120	10	D11/LEDN30SX3	D11/LEDN30SX4	-
			44W - 3000K	2698	≤ 1000 (65°)	≤ 22	220 x 120	10	D11/LEDW30SX3	D11/LEDW30SX4	-
	esp[2]	Ø 205	11W - 4000K	1030	≤ 200 (65°)	≤ 19	220 x 120	10	D13/LEDN10SX3	D13/LEDN10SX4	-
			12W - 3000K	1030	≤ 200 (65°)	≤ 19	220 x 120	10	D13/LEDW10SX3	D13/LEDW10SX4	-
			22W - 4000K	1874	≤ 200 (65°)	≤ 19	220 x 120	10	D13/LEDN20SX3	D13/LEDN20SX4	-
			24W - 3000K	1874	≤ 200 (65°)	≤ 19	220 x 120	10	D13/LEDW20SX3	D13/LEDW20SX4	-
			41W - 4000K	2812	≤ 200 (65°)	≤ 22	220 x 120	10	D13/LEDN30SX3	D13/LEDN30SX4	-
			44W - 3000K	2812	≤ 200 (65°)	≤ 22	220 x 120	10	D13/LEDW30SX3	D13/LEDW30SX4	-

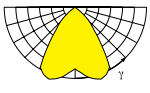
[1] sat: aluminio satinado
[2] esp: aluminio especular

Opciones y accesorios

aro plano		
anillo esmerilado	código + 2	Esquema ref. 11
disco esmerilado	código + 3	Esquema ref. 11
versión IP44 version (cara inferior)	código + T1	



D11



D13

ASTRIP - webref. SAL72A1B

ASTRIP

CE IP 20 960 °C

	Carcasa	Carcasa en chapa de acero Cubierta de lámpara difusa - HaloOptics®
	Óptica	Difusor - HaloOptics® de alta eficiencia

Esquemas pág. 47

tipo lámpara	L x A x a mm	esquema ref.	código	opción
Difusor - policarbonato / HaloOptics® T5 - Ø 16 mm				
1 x 14W	600 x 120 x 70	12	ASTRIP600-114BE	-
1 x 21W	900 x 120 x 70	12	ASTRIP900-121BE	-
1 x 28W	1200 x 120 x 70	12	ASTRIP1200-128BE	-
1 x 35W	1500 x 120 x 70	12	ASTRIP1500-135BE	-

AYO - webref. SAL71A1A

AYO

	Carcasa	Carcasa en chapa de acero con bisagras para apertura de difusor Cubiertade lámpara HaloOptics®
	Optica	Difusor - HaloOptics® de alta efficiencia

Esquemas pág. 47

tipo lámpara	L x A x a mm	esquema ref.	código	opción
Difusor - policarbonato / HaloOptics® T5 - Ø 16 mm				
2 x 14W	582 x 180 x 100	13	AYO600-214HRBE	-

webref. SE5000B7

webref. SC038A4

MDS

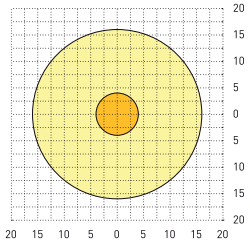
CONTROL DE LA ILUMINACIÓN EN FUNCIÓN DEL MOVIMIENTO

UN SENSOR PARA CADA APLICACIÓN

Los conmutadores MDS encienden o apagan las luces en función de la presencia de personas en el recinto. Cada aplicación (almacenes, espacios industriales, etc.) requiere una estrategia específica de control de la iluminación. La conmutación MDS puede aplicarse por luminaria, aunque también puede funcionar en modo maestro-esclavo. Los sensores pueden conectarse entre sí y accionar grupos de luminarias. Hay un sensor MDS específico para cada aplicación. El sistema MDS se entrega con los ajustes adecuados para cada proyecto.

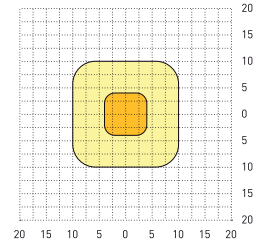
ESPACIOS ABIERTOS

ALTURA < 4 m



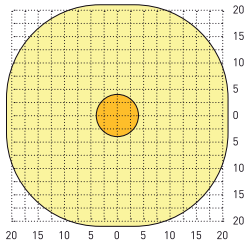
Rango de detección a una altura de 4 metros

4 m < ALTURA < 8 m



Rango de detección a una altura de 8 metros

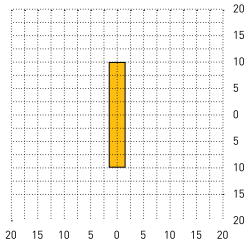
ALTURA > 8 m



Rango de detección a una altura de 10 metros

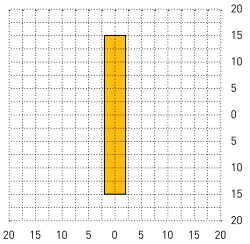
ALMACENES

ALTURA < 4 m



Rango de detección a una altura de 4 metros

ALTURA > 4 m



Rango de detección a una altura de 12 metros

hacia al sensor
alrededor del sensor

PEDIDO

Consulte con sus asesor de ETAP.

webref. SUT1006A1

SERIS SECURITY, DIEGEM - BÉLGICA

ELM LITE

GESTOR DE ENERGÍA E ILUMINACIÓN PARA EDIFICIOS DE HASTA 1500 M²

SISTEMA DIRECCIONABLE PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN Y GESTIÓN DE LA ENERGÍA EN EDIFICIOS DE HASTA 1500 M²

ESM es un sistema integrado para control de la iluminación y gestión del consumo de energía. Sus funciones direccionables de regulación y conmutación, combinadas con un software de control de cómodo manejo, hacen posible que ELM Lite reaccione de forma dinámica a los constantes cambios en el escenario de iluminación de un edificio. Con ELM Lite ahorrará energía, reducirá las emisiones de CO2 y mejorará el confort personal de la iluminación. Si desea información más detallada, consulte las páginas 249 y 250 del Catálogo 2011-2012.

ELM Lite es una versión 'light' de sistema, para edificios de hasta 1500 m². Las funciones y componentes de ELM Lite son esencialmente idénticos a los de ELM, excepto por la Unidad de Control de Energía (ECU).

ECU Lite

La Unidad de Control de Energía Lite (ECU Lite) es el procesador central del sistema ELM Lite. La unidad ECU Lite puede gestionar un máximo de 300 nodos (sensores, actuadores, dispositivos DALI, etc.) y resulta especialmente idónea para proyectos de hasta 1500 m².

ECU Lite (Unidad de Control de Energía) incluido paquete de SW, hasta 300 nodos	**C2C00-L**

Si desea información más detallada sobre los demás componentes del sistema ELM Lite, consulte las páginas 251 a 255 del Catálogo 2011-2012.

webref. SC037B1

EASYDIM

CONTROL DE ILUMINACIÓN LOCAL VERSÁTIL

EasyDim es un sistema de control de iluminación local que ayuda a ahorrar energía. Es una solución perfecta para:

- Aulas
- Oficinas
- Salas de conferencias
- Pasillos
- Espacios sanitarios
- ...

Trabaja ajustando de forma automática el nivel de iluminación en función de la luz natural disponible y de la presencia de actividad humana. Ayuda a ahorrar energía mediante un control basado en la luz natural y la detección de movimiento.
Permite ajustar manualmente el nivel de iluminación mediante botones o por control remoto por infrarrojos.

EasyDim Pure - webref. SC037A2

EASYDIM PURE

CARACTERÍSTICAS

- Aplicaciones sencillas y autónomas con luminarias DALI, como oficinas o espacios sanitarios individuales
- Permite conectar hasta 15 luminarias por cada sistema
- Preconfigurado por Excellum a la medida de cada aplicación. Distintas configuraciones de parámetros disponibles para diferentes aplicaciones (ver pág. 24)
- Ampliable con dos sensores de movimiento adicionales, para un mayor alcance de detección
- Ampliable con dos botones pulsadores, para facilitar el control manual

COMPONENTES

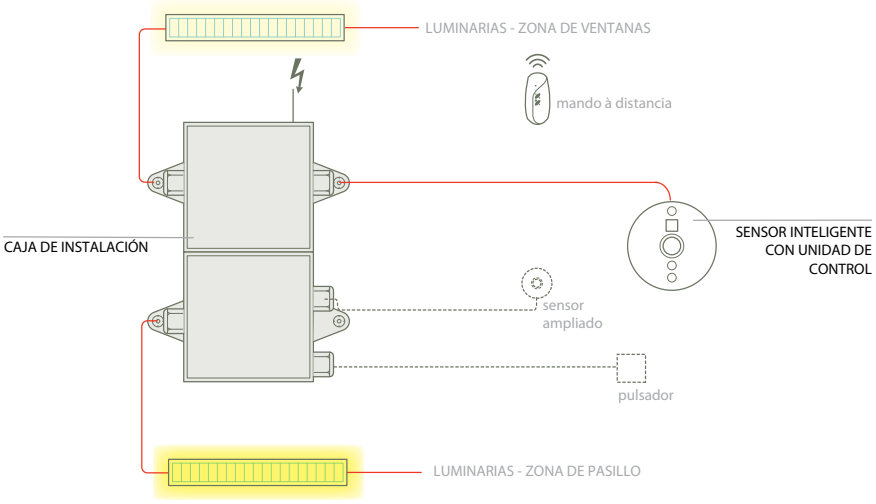
SENSOR INTELIGENTE CON UNIDAD DE CONTROL INTEGRADA

- cumple tres funciones: control en función de la luz natural, detección de movimiento y recepción de infrarrojos del control remoto
- alcance del sensor de hasta 25 m² para pequeños movimientos (por ejemplo, en una oficina), y de 48 m² para movimientos más amplios (por ejemplo, aula)
- pantalla extensible y giratoria. Evita conmutaciones innecesarias de la iluminación
- indicador LED: muestra cuánta energía se ahorra

CAJA DE INSTALACIÓN ENCHUFABLE (SOLO PARA MONTAJE EMPOTRADO)

- Conectores Wieland con etiquetado claro
- dos conexiones para luminarias (lado ventana y lado pasillo)
- dos conexiones para sensores adicionales y/o botones pulsadores

CARCASA DE MONTAJE ADOSADO (SOLO PARA MONTAJE ADOSADO)



Esquema de EasyDim Pure con montaje empotrado

EasyDim Advanced - webref. SC037A6

EASYDIM ADVANCED

CARACTERÍSTICAS

- Aplicaciones con luminarias DALI en las que interesa interconectar sensores de movimiento pertenecientes a distintos sistemas EasyDim; por ejemplo, para evitar que se apaguen las luces si todavía hay actividad en otra zona.
- Es posible interconectar hasta 22 sistemas EasyDim.
- Preconfigurado por Excellum a la medida de cada aplicación. Se encuentran disponibles distintas configuraciones de parámetros para diferentes aplicaciones (ver pág. 24).
- Ampliable con dos sensores de movimiento adicionales, para un mayor rango de detección.
- Ampliable con dos botones pulsadores, para facilitar el control manual.

COMPONENTES

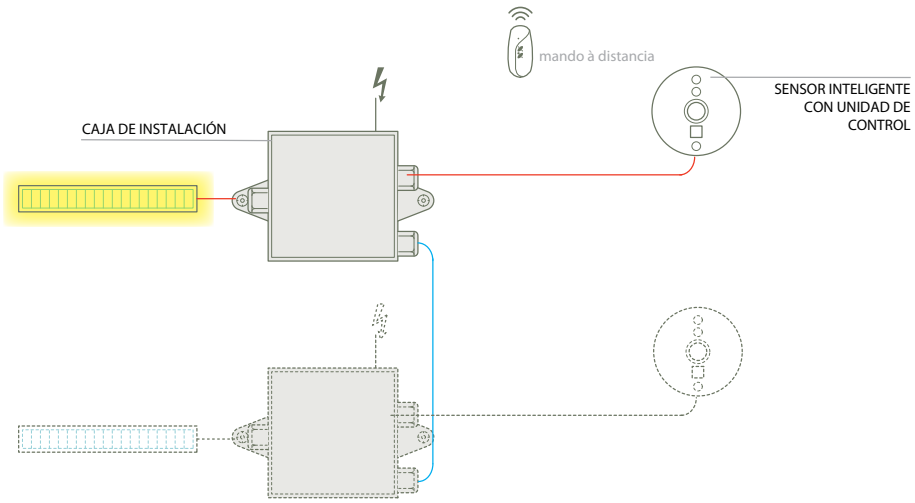
SENSOR INTELIGENTE CON UNIDAD DE CONTROL INTEGRADA

- ver EasyDim Pure

CAJA DE INSTALACIÓN ENCHUFABLE (SOLO PARA MONTAJE EMPOTRADO)

- Conectores Wieland con etiquetado claro
- una conexión para luminarias (lado ventana y lado pasillo)
- una conexión para sensores adicionales y/o botones pulsadores a través de un enlace paralelo

CARCASA DE MONTAJE ADOSADO (SOLO PARA MONTAJE ADOSADO)



Esquema de EasyDim Advanced con montaje empotrado

EasyDim Pure, empotrado - webref. SC037A1

COMPONENTES EASYDIM

EasyDim Pure

MONTAJE EMPOTRADO

La base de este sistema EasyDim consiste en un sensor inteligente con una unidad de control integrada que recibe y procesa las señales locales, y una caja de instalación enchufable.

EasyDim Pure – empotrado (sensor / caja de instalación / cable)	**C1C00/01-200**

MONTAJE ADOSADO

La base de este sistema EasyDim consiste en un sensor inteligente con una unidad de control integrada que recibe y procesa las señales locales. El sensor se suministra provisto de una carcasa rígida para montaje adosado.

EasyDim Pure – montaje adosado (sensor y carcasa para montaje adosado)	**C1C00/00**

EasyDim Advanced

MONTAJE EMPOTRADO

La base de este sistema EasyDim consiste en un sensor inteligente con una unidad de control integrada que recibe y procesa las señales locales, y una caja de instalación enchufable.

EasyDim Advanced – empotrado (sensor / caja de instalación / cable)	**C1C10/01-200**

MONTAJE ADOSADO

La base de este sistema EasyDim consiste en un sensor inteligente con una unidad de control integrada que recibe y procesa las señales locales. El sensor se suministra provisto de una carcasa rígida para montaje adosado.

EasyDim Advanced – montaje adosado (sensor y carcasa para montaje adosado)	**C1C10/00**

Entradas

SENSORES ADICIONALES

El sistema EasyDim puede ampliarse con un máximo de 2 sensores de movimiento adicionales, para incrementar el rango de detección.

Sensor de movimiento adicional – montaje empotrado, incluido cable (4 m) y conector Wieland BST 14	**C1RM0/00-400**
Sensor de movimiento adicional – montaje adosado	**C1RM0/00**

Sensor con unidad de control y carcasa para montaje adosado - webref. SC037A11

BOTONES DE CONTROL

EasyDim funciona de forma totalmente automática y autónoma; no obstante, también permite controlar la iluminación manualmente mediante botones de control. Estos botones pueden conectarse al sistema EasyDim mediante una interfaz adecuada.

Interfaz para botón	**C1N10**
Panel botón, 2 comandos y campo de texto	**C2RP0**
Panel botón, 4 comandos y campo de texto	**C2RP1**

CONTROL REMOTO POR IR

EasyDim funciona de forma totalmente automática y autónoma; no obstante, también permite controlar la iluminación manualmente. El receptor de IR presente en el sensor permite controlar EasyDim por medio de un control remoto por IR.

Transmisor de IR, montaje mural, 2 comandos	**C1TU00**
Control remoto manual IR, 2 comandos, incluido soporte de pared	**C1TU02**
Control remoto manual IR, 5 comandos, incluido soporte de pared	**C1TU03**

Accesorios

CONTROL REMOTO PARA INSTALADORES

El control remoto facilita la puesta en servicio de EasyDim, la calibración del nivel de iluminación y la configuración de los parámetros.

Control remoto básico para instaladores	**C1TC00**
Control remoto avanzado para instaladores	**C1TC01**

ACCESORIOS DE CONEXIÓN

Los accesorios de conexión simplifican notablemente la instalación de EasyDim. Los cables y los prolongadores se conectan entre sí mediante piezas en T y bloques de distribución.

Conexión 230V	
3 cables de conexión de 2 metros x 1,5 mm² con enchufe para la red CEE7 y bus GST18	**C1A00/3-200**
Prolongador de 3 metros, 3 x 1,5 mm², con enchufe GST18 y bus GST18 (negro)	**C1A01/3-300**
Conexión en T GST18, 3 polos, 1 x entrada, 2 x salida (negro)	**C1A20/3-3**
Bloque de distribución GST18, 3 polos, 1 x entrada, 3 x salida (blanco)	**C1A21/3-4**
Bloque de distribución GST18, 3 polos, 1 x entrada, 5 x salida (blanco)	**C1A21/3-6**
Conector GST18	**C1A30/3-1**
Conexión luminaria	
Prolongador de 3 metros, 5 x 1,5 mm², con enchufe GST18 y bus GST18 (negro)	**C1A02/5-300**
Conexión en T GST18, 5 polos, 1 x entrada, 2 x salida (azul)	**C1A22/5-3**
Sensores e botones de control	
Prolongador BST14, 4 metros, 2 x 0,5 mm², con conector hembra (azul)	**C1A42/2-400**
Prolongador BST14, 6 metros, 2 x 0,5 mm², con conector macho y hembra	**C1A41/2-600**
Conexión en T GST14, 1 x entrada, 2 x salida (azul)	**C1A50/3**
Parallell link	
Cable de enlace BST14, 4 metros, 2 x 0,5 mm², con 2 conectores (azul)	**C1A40/2-400**
Prolongador BST14, 6 metros, 2 x 0,5 mm², con conector macho y hembra	**C1A41/2-600**

webref. SC037B3

APLICACIONES Y CONFIGURACIÓN

MODOS DE APLICACIÓN

EasyDim puede emplearse en distintas aplicaciones. Cada aplicación plantea requisitos específicos en términos de control de iluminación. EasyDim puede suministrarse configurado para diferentes modos de aplicación estándar. Estos modos emplean una serie de parámetros, que se ajustan en función de los requisitos de la aplicación. Excellum utiliza los parámetros siguientes:

MOVIMIENTO
¿Cómo reacciona la iluminación cuando se detecta movimiento? ¿Se desea una conmutación manual o automática?

TEMPORIZACIÓN INTELIGENTE
Tiempo al que se amplía la detección de movimiento cuando se detecta movimiento durante el periodo de atenuación.

TEMPORIZACIÓN DEL NIVEL DE FONDO
Número de minutos durante los cuales EasyDim mantiene las luminarias a un nivel atenuado antes de apagarlas.

ANULACIÓN POR LUZ NATURAL SUFICIENTE
En el caso de que se utilice control en función de la luz natural, si existe un nivel de iluminación natural suficiente, EasyDim no enciende las luminarias cuando detecta movimiento.

CONTROL DE LA ILUMINACIÓN EN FUNCIÓN DE LA LUZ NATURAL
Determina si se pueden atenuar las luminarias cuando se detecta un nivel de luz natural suficiente.

CONMUTACIÓN EN FUNCIÓN DE LA LUZ NATURAL
Determina qué luminarias se apagan cuando existe un nivel de luz natural suficiente.

ENLACE PARALELO (SOLO EASYDIM ADVANCED)
Determina cómo interaccionan entre sí los sistemas EasyDim interconectados.

Modo	Aplicación	Movimiento	Temporización inteligente (min)	Temporización del nivel de fondo (min)	Anulación por luz natural suficiente	Control de la iluminación en función de la luz natural	Conmutación en función de la luz natural	Enlace paralelo (solo EasyDim Advanced)
1	**Mesa individual estándar**	ON/OFF auto	10	0	Lado ventanas	Lado ventanas y pasillo	Lado ventanas	Movimiento local
2	**Oficina diáfana estándar**	ON/OFF auto	10	120	Lado ventanas	Lado ventanas y pasillo	Lado ventanas	Movimiento local
3	**Aula**	ON/OFF manual	10	0	NA	Lado ventanas y pasillo	Lado ventanas y pasillo	Movimiento local
4	**Mesa individual***	OFF	10	0	NA	Lado ventanas y pasillo	Lado ventanas	NA
5	**Oficina diáfana***	OFF	10	0	NA	Lado ventanas y pasillo	Lado ventanas	NA
6	**Pasillo**	ON/OFF auto	10	60	Lado ventanas y pasillo	Lado ventanas y pasillo	Lado ventanas y pasillo	Movimiento local
7	**Instalación sanitaria**	ON/OFF auto	0	15 (solo portal)	OFF	OFF	OFF	Movimiento local
8	**Sala de conferencias**	ON/OFF manual	10	0	OFF	Lado ventanas y pasillo	Lado ventanas	Movimiento local
9	**Oficina diáfana +**	ON/OFF auto	10	Infinito	Lado ventanas	Lado ventanas y pasillo	Lado ventanas	Iluminación de fondo

** movimiento OFF*

webref. SC037B2

CONFIGURACIONES INDEPENDIENTES DE LA APLICACIÓN

Además de las configuraciones de EasyDim especificas para aplicaciones concretas, también es posible definir configuraciones independientes de la aplicación. Estas configuraciones dependen de los requisitos técnicos y personales del proyecto. Se trata de parámetros que puede modificar el propio cliente haciendo uso de un manual de instalación específico.

COMPORTAMIENTO DE ENCENDIDO

¿Qué debe hacer EasyDim cuando vuelve a recibir suministro, por ejemplo, después de un corte de tensión?

Posibles ajustes:

OFF: EasyDim mantiene apagadas las luminarias durante los primeros 20 segundos.
Después, EasyDim reanuda el funcionamiento normal.
Si se detecta movimiento y la luz natural es insuficiente, se encienden las luminarias.
Si no hay movimiento, las luminarias permanecen apagadas.

ON[1]: EasyDim enciende las luminarias inmediatamente en cuanto se vuelve a recibir tensión.
Si no hay movimiento, las luminarias se apagan al cabo de cinco minutos.

NIVEL DE FONDO

Dependiendo de la aplicación, las luminarias se atenúan hasta alcanzar el nivel de iluminación de fondo, al cabo de un periodo predefinido.

Posibles ajustes: 10% - **20%**[1] - 30% - 40% - 50% - 60% - 70%

GRUPO INFRARROJOS

Es posible asignar a cada EasyDim la dirección de un grupo de infrarrojos. De este modo, se maneja un grupo concreto de luminarias con un control remoto determinado.

Posibles ajustes: **A**[1] - B - C - D - E - F - G

MODO DE FUNCIONAMIENTO DE LAS LÁMPARAS

EasyDim puede asegurarse de que las lámparas no se modulen durante las 100 primeras horas de funcionamiento, tal y como recomiendan con frecuencia los fabricantes.

Posibles ajustes: ON - **OFF**[1]

A MEDIDA

Consulte a su asesor sobre nuestras soluciones EasyDim a medida. Si las configuraciones de parámetros anteriores no se ajustan a su situación, podemos desarrollar un modo de aplicación acorde a sus necesidades.

[1] *configuración estándar*

K7

LUMINARIAS ADOSADAS Y EMPOTRADAS PARA ALUMBRADO Y SEÑALIZACIÓN

Función	Estas luminarias con EST+ no pueden ampliarse a ESM. Para las luminarias K7 con EST y EST+*upgradable*, consulte el Catálogo 2011-2012, páginas 303 a 313. Si desea información técnica sobre las luminarias mostradas, consulte el Catálogo 2011-2012.

K7 perpendicular a pared - webref. SK7003A1

K7 via de evacuación - webref. SK7006A1

K7 via de evacuación o iluminación de escaleras - webref. SK7006F1

ALUMBRADO NO PERMANENTE

Luminarias autónomas

óptica	montaje	N/P	tipo lámpara	lumen	código
Alumbrado de via de evacuación					EST+
reflector y lente	techo ≤ 3,5 m	N	LED 3W	88	**K719/3N-E**
Alumbrado de via de evacuación o iluminación de escaleras					EST+
lente	techo > 3,5 m[1]	N	LED 3W	85	**K719/3N2-E**[1]
Iluminación antipánico					EST+
lente	techo	N	LED 3W	100	**K729/3N2-E**

[1] para iluminación de escaleras ≤ 3,5 m

ALUMBRADO PERMANENTE

Luminarias autónomas contained luminaires

óptica	montaje	N/P	tipo lámpara	lumen	código
Alumbrado de via de evacuación					EST+
reflector y lente	techo ≤ 3,5 m	P	LED 3W	88	**K719/3P**
Alumbrado de via de evacuación o iluminación de escaleras					EST+
lente	techo > 3,5 m[1]	P	LED 3W	85	**K719/3P2**[1]
Iluminación antipánico					EST+
lente	techo	P	LED 3W	93	**K729/3P2**
Iluminación conforto					EST+
difusor	techo ≤ 3,5 m	P	LED 3W	79	**K769/3P**

[1] para iluminación de escaleras ≤ 3,5 m

SEÑALIZACIÓN POR UN LADO Y POR AMBOS LADOS

Luminarias autónomas

función	montaje	N/P	tipo lámpara	código
				EST+
señalización por un lado	adosado	N	LED 3W	**K739/3N-E**
señalización por un lado y por ambos lados	adosado/empotrado	N	LED 3W	**K749/3N-E**

Opciones y accesorios | Tablas de interdistancias | Diagramas de cableado | Esquemas → véase catalogo 2011-2012

Webref. SK8033A1

8 LUMINARIAS ADOSADAS

alumbrado

→ pág. 33

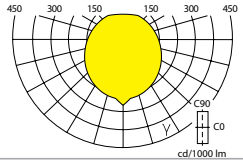
señalización por un lado y ambos lados

→ pág. 33

K8

LUMINARIAS ADOSADAS PARA ALUMBRADO Y SEÑALIZACIÓN POR UN LADO Y AMBOS LADOS

Aplicación	Iluminación antipánico Alumbrado de vías de evacuación Señales de seguridad iluminadas por un lado y por ambos lados
Material	Base y piezas frontales de aluminio lacada en blanco (RAL9003) Cubeta: policarbonato
Óptica	Alumbrado: difusor HaloOptics® de alta eficiencia Señalización: lente para iluminación perfectamente iluminada
Dimensiones	L x Ø en mm: 290 x 90 Esquema ref.: 101
Señalización	Película Perfectamente iluminada de acuerdo EN 1838 Distancia de reconocimiento: señalización por un lado pared: 17 m, otros: 15 m



Esquemas pág. 50

IP 20 | IK 04 | 960 °C | LED | NiMH | F | CE

K8 con suspensión - webref. SK8032C1

K8 señalización por un lado, pared - webref. SK8032B1

K8 alumbrado - webref. SK8031A4

ALUMBRADO

Luminarias autónomas

óptica	montaje	tipo lámpara	lumen	código
autocomprobación				EST+
difusor	adosada	LED 6W	300	**K812/6N**
ETAP Safety Manager: autocomprobación EST+				ESM
difusor	adosada	LED 6W	300	**K813/6N**

SEÑALIZACIÓN POR UN LADO Y POR AMBOS LADOS (PARED - TECHO)

Luminarias autónomas

función	montaje	tipo lámpara	lumen	código
autocomprobación				EST+
señalización por un lado y por ambos lados	adosada	LED 3W	60	**K842/3P**
ETAP Safety Manager: autocomprobación EST+				ESM
señalización por un lado y por ambos lados	adosada	LED 3W	60	**K843/3P**

Pictograma

código pictograma: véase tabla en la pág. 48

Opciones electrónicas

de acuerdo con DALI IEC62386-202 Ed.1 2009 (para luminarias ESM)	sufijo **S11**

Accesorios de montaje

accesorio soporte perpendicular a pared	sufijo **M2**
accesorio suspensión	sufijo **M3**

Opciones y accesorios → pág. 48 | Tablas de interdistancias → pág. 49 | Diagramas de cableado → pág. 50 | Esquemas → pág 50 | Pictogramas → pág. 48

GREEN SAFETY

MÁXIMA SOSTENIBILIDAD EN EL ALUMBRADO DE EMERGENCIA
Desde la creación de ETAP en 1949, la sostenibilidad ha sido una de nuestras prioridades principales. La política medioambiental de ETAP ha sido cuidadosamente estudiada y forma parte integral de nuestra misión. En el desarrollo de nuestros productos primamos la alta eficiencia y un impacto ecológico lo más bajo posible. Este compromiso se refleja en nuestra certificación ISO 14001 y en la memoria de sostenibilidad de ETAP.

EL USO DETERMINA EL IMPACTO MEDIOAMBIENTAL DEL ALUMBRADO DE EMERGENCIA
Una evaluación detallada del ciclo de vida de nuestras luminarias de alumbrado de emergencia revela que el uso cotidiano supone más del 95% del impacto medioambiental total. El uso cotidiano incluye no solo el consumo de energía, sino también la producción y la sustitución de las baterías y las lámparas.

PROHIBICIÓN DEL CADMIO
El alumbrado de emergencia es una de las excepciones a la prohibición general de uso de cadmio en Europa, ya que cuando se adoptó esta directiva europea no existían baterías de tecnologías alternativas. Sin embargo, desde entonces las baterías de níquel e hidruro metálico (NiMH) se han convertido en una alternativa viable a las baterías de níquel-cadmio (NiCd) en el alumbrado de emergencia. Aparte de que no contienen cadmio, las baterías de NiMH consumen menos energía y son un 50% más compactas.

El alumbrado de emergencia con LED de ETAP se equipa sistemáticamente con baterías de NiMH. Ahora, ETAP ha decidido utilizar también baterías de NiMH en sus luminarias de alumbrado de emergencia con lámparas fluorescentes.

De ahora en adelante, las versiones con lámparas fluorescentes de las siguientes luminarias únicamente estarán disponibles con baterías de NiMH:

K1 K2 K3 K5 K6

Si desea más información sobre nuestras luminarias de alumbrado de emergencia, consulte el Catálogo 2011-2012.
Si desea más información sobre Green Safety, descárguese el folleto en www.etaplighting.com.

webref. SKG002B1

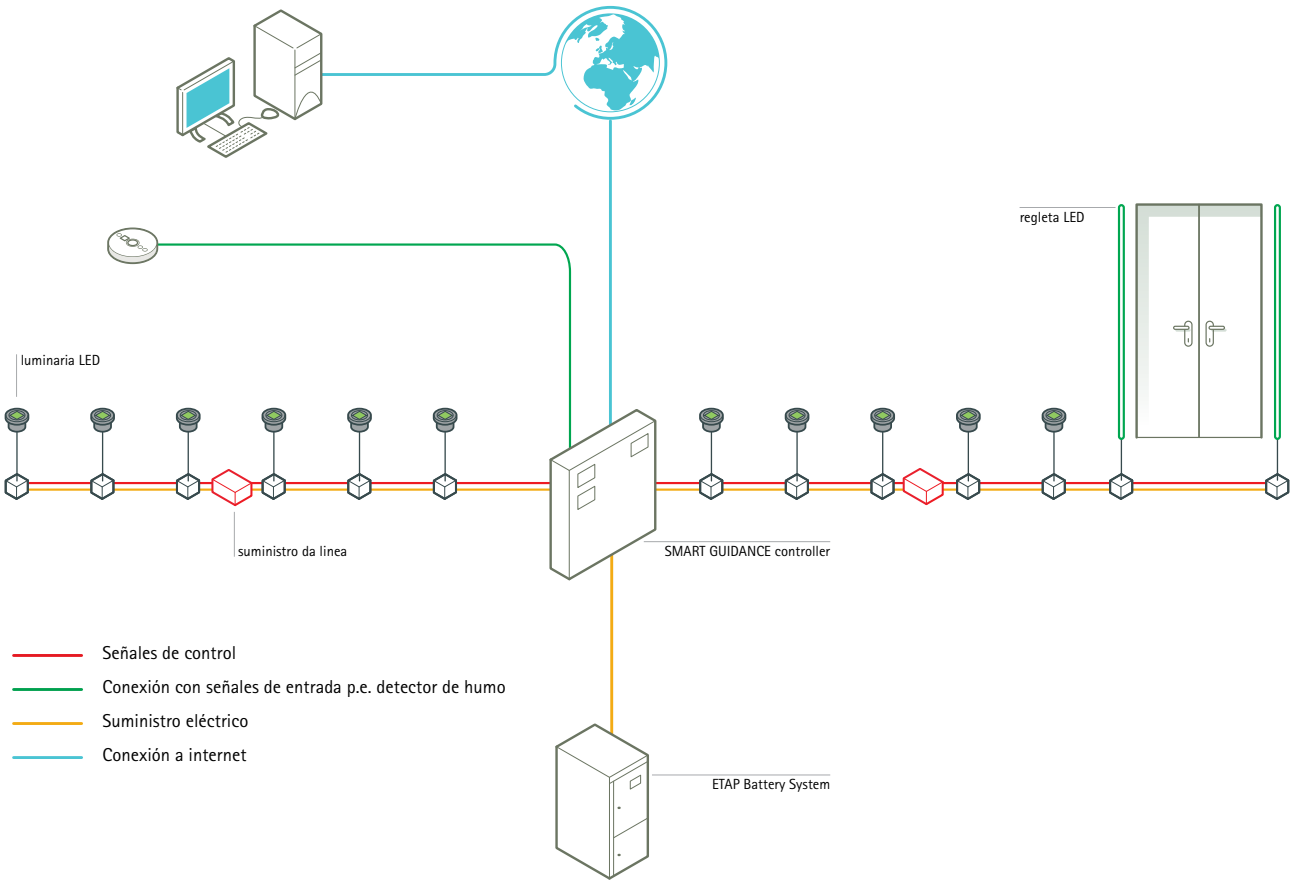
SMART GUIDANCE

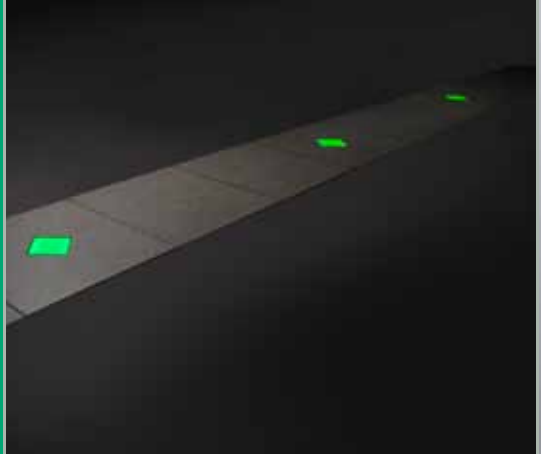
SMART GUIDANCE

Smart Guidance es un sistema que guía a grandes grupos de personas hasta su lugar de destino de forma inteligente e intuitiva. En caso de emergencia agiliza la evacuación, gracias a su iluminación dinámica que indica la ruta que debe seguirse. En condiciones normales, Smart Guidance guía a las personas hasta su punto de destino de manera más ordenada.

COMPONENTES

- Luminarias:
  - luminarias integradas en el suelo o en la pared a lo largo de la ruta
  - regletas LED junto a las salidas (de emergencia)
- Fuente de alimentación para las luminarias
- Controlador Smart Guidance: control centralizado de las luminarias y ajuste dinámico de las señales luminosas en función de las condiciones
- Suministro eléctrico de emergencia para el sistema





Luminaria de suelo integrada en placa como acento luminoso - webref. SKG001B2

Luminaria de suelo - webref. SKG001A3

CONTROL REMOTO Y GESTIÓN

Smart Guidance se puede controlar y gestionar por control remoto, desde cualquier lugar del mundo, a través de un servidor central.

Características:

- Envío automático de mensajes de error y alarma a través de correo electrónico y SMS
- Incorpora toda la documentación del sistema, manuales y datos técnicos
- Registro histórico y registro de estado
- Configuración remota

1. LED luminaria [1]

Dimensiones de la luminaria (ø x profundidad en mm): 116 x 80 / LED RGB; 24 VCC; 3 W; cable fijo (1 m) con conexión al controlador
Material: vidrio templado, acero inoxidable
Controlador: dimensiones (anchura x altura x profundidad, en mm): 130 x 130 x 50 / carcasa IP67 / cable fijo (2 m) con conexión para cables combinados de suministro y datos

KCG110/3-24

[1] *Puede integrarse en baldosas, consulte con su asesor ETAP*

2. Regleta LED

Dimensiones luminaria (anchura x altura x profundidad, en mm): 1850 x 44 x 38 / LED verde; 24 VCC; 4,5 W / cable fijo (1 m) con conexión al controlador
Material: acero inoxidable, PA (poliamida)
Controlador: dimensiones (anchura x altura x profundidad, en mm): 130 x 130 x 50 / carcasa IP67 / cable fijo (2 m) con conexión para cables combinados de suministro y datos

KCG120/5-24

3. Fuente de alimentación de línea

40 LUMINARIAS (10 A)

Fuente de alimentación para líneas con un máx. de 40 luminarias
Entrada: 230 VCA – 2,2 A (50-60 Hz) / **Salida**: 24 VCC – 10 A
Carcasa: dimensiones (anchura x altura x profundidad, en mm): 300 x 200 x 155 / IP66 / 2 x casquillos pasacables / cable fijo (2 m) con conexión para cables combinados de suministro y datos

KCG31

10 LUMINARIAS (2,5 A)

Fuente de alimentación para líneas con un máx. de 10 luminarias
Entrada: 230 VCA – 0,6 A (50-60 Hz) / **Salida**: 24 VCC – 2,5 A
Carcasa: dimensiones (anchura x altura x profundidad, en mm): 300 x 200 x 155 / IP66 / 2 x casquillos pasacables / cable fijo (2 m) con conexión para cables combinados de suministro y datos

KCG32

Estación Aspudden, Stockholm - Suecia - webref. SKG002A9

4. Controlador

1 x 128 LUMINARIAS

Controlador para 1 x 128 controladores de luminaria **Alimentación**: 230 VCA (50-60 Hz) / **Entradas**: 15 x 24 V; 1 x 230 V / **Salida**: 6 x 24 V relés **Carcasa**: dimensiones (anchura x altura x profundidad, en mm): 600 x 600 x 200 / IP54 / placa de pasacables (30 entradas de cable)	**KCG21**

2 x 128 LUMINARIAS

Controlador para 2 x 128 controladores de luminaria **Alimentación**: 230 VCA (50-60 Hz) / **Entradas**: 30 x 24 V; 2 x 230 V / **Salida**: 12 x 24 V relés **Carcasa**: dimensiones (anchura x altura x profundidad, en mm): 600 x 600 x 200 / IP54 / placa de pasacables (30 entradas de cable)	**KCG22**

5. Control remoto y gestión

a. A través de red local

Red local	Conexión al controlador Smart Guidance mediante cable de red	no incluido

b. A través de módem

Módem	Integrado en el controlador	**KCG4**

6. Suministro eléctrico de emergencia

EBS	Sistema de batería central	Ver páginas de productos

ESMweb

ESMweb es una aplicación de software para el seguimiento, control, información y mantenimiento de sistemas de alumbrado de emergencia autónomos.
Si desea una introducción general sobre ESMweb, consulte nuestro Catálogo 2011-2012, página 341 y siguientes.

1. Luminarias ESM de alumbrado de emergencia autónomo

K1, K2, K3, K5*, K6, K7, K8, K9*, KL luminarias autónomo	véase las páginas de productos
Luminarias ETAP con módulo LED K9* Luminarias ETAP con unidad de emergencia*	consultar con ETAP

** Las unidades integradas no son inalámbricas*

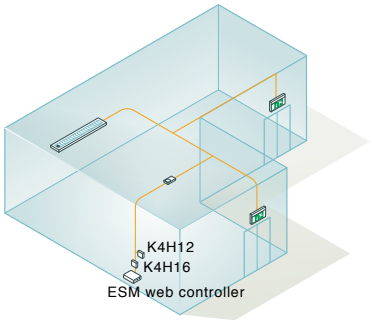
2. ESM web controller
(máximo 8000 luminarias)

ESM web controller	Material	aluminio
	Dimensiones L x A x a	160 x 120 x 30 mm
	Dimensiones conectado L x A x a	350 x 120 x 30 mm
	Montaje	carril DIN
	Hardware	memoria 'solid state' / alimentación: 230V, 0,7A max / conexiones posibles: contacto Ethernet 10/100 LAN (RJ45), acceso adaptador del BUS
	Luminarias:	
	De hasta 100	KH16-100
	De hasta 200	KH16-200
	De hasta 300	KH16-300
	De hasta 400	KH16-400
	De hasta 500	KH16-500
	De hasta 1000	KH16-1000
	De hasta 2000	KH16-2000
	De hasta 4000	KH16-4000
	De hasta 8000	KH16-8000
Licencia para luminarias adicionales		consultar con ETAP

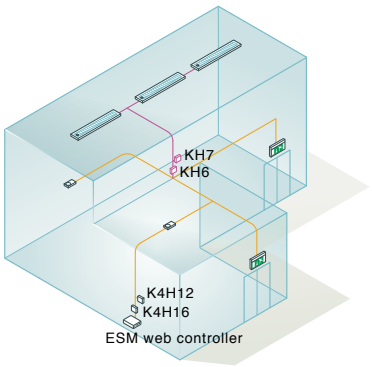
3. Red ESM

a. Red ESM cableada con luminarias de emergencia
(máximo 16 BUS por web controller)

Fuente de alimentación del BUS	dimensiones (a x a x l en mm): 90 x 60 x 75 / alcance del montaje en carril DIN: distancia máxima hasta el extremo de los terminales: 0,66 km con hilo de 0,5 mm^2 1,8 km con hilo de 1,5 mm^2; 2,7 km con hilo de 2,5 mm^2 / resistencia de la fuente de alimentación del BUS / extremo de los terminales: ≤ 50 Ohm/potencia: 3 W	**K4H12**
Adaptador del BUS	dimensiones (a x a x l en mm): 90 x 60 x 75 / alcance del montaje en carril DIN: según las especificaciones de RS 232 / Conexión al PC: puerto COM RS232 / potencia: 1 W	**K4H16**
Cableado del BUS	tipo: par trenzado de dos conductores (0,5 - 2,5 mm^2) / longitud total: un máximo de 6 km (capacidad máxima: 1 µF) / topología: libre	no incluido



BUS con luminarias de alumbrado de emergencia

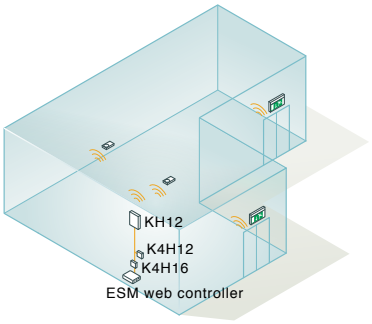


BUS con luminarias de alumbrado de emergencia
segmento de BUS con iluminacion de interior con unidad de emergencia

b. Red ESM cableada con luminarias de interior provista de unidades de emergencia

(máximo 64 luminarias por segmento)

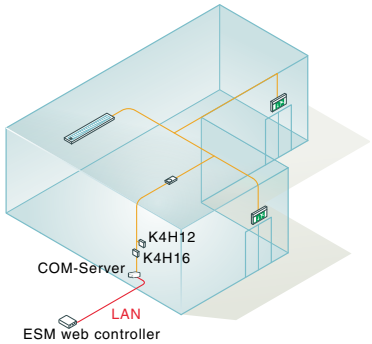
Fuente de alimentación del EUG	dimensiones (anchura x altura x profundidad, en mm) 90 x 60 x 75 / montaje en riel DIN / alcance máximo: 200 m / potencia: 6 W	**KH7**
Emergency Unit Gateway (EUG)	dimensiones (anchura x altura x profundidad, en mm) 90 x 60 x 75 / montaje en riel DIN / potencia: 3 W	**KH6**
Cableado	tipo: par trenzado de 2 conductores (0,5 -1,5 mm²) / longitud total: máximo 300 m con 1,5 mm²; resistencia máxima 8 ohmios	no incluido
Unidad de emergencia	luminarias con unidad de emergencia	consultar con ETAP



red inalámbrica con luminarias de emergencia

c. Red ESM inalámbrica con luminarias de emergencia

Coordinador	dimensiones (a x a x l en mm): 160 x 130 x 60 / 2,4 GHz / 16 canales / comunicación basado en IEEE 802.15.4 / potencia de emisión: 1 mW / a conectar al BUS ESM	**KH12**



BUS-netwerk

BUS con luminarias de alumbrado de emergencia
Red local (LAN)

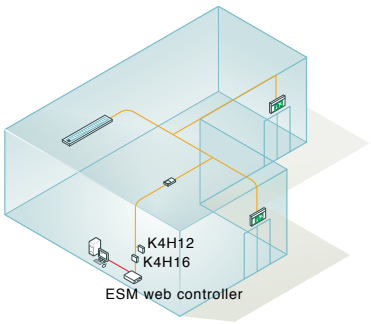
4. Conexión a la red ESM en otros edificios

A través de una red local (LAN)

COMPONENTES ADICIONALES POR CADA EDIFICIO ADICIONAL

Servidor COM	el PC ESM y el controlador del servidor deben consultar con ser configurados por el administrador de la ETAP red local (LAN)	**KH11**
Red local (LAN)	ethernet	no incluido

ESM web controller - webref. SKX029A1



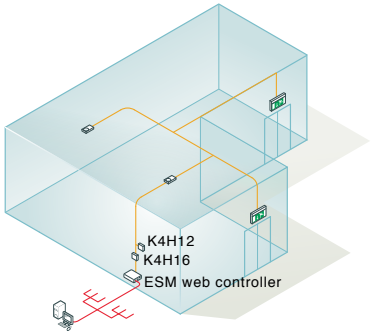
BUS con luminarias de alumbrado de emergencia
cable de red

5. Acceso a ESM web controller

PC	con conexión de red y navegador de Internet	no incluido

a. Directo al PC

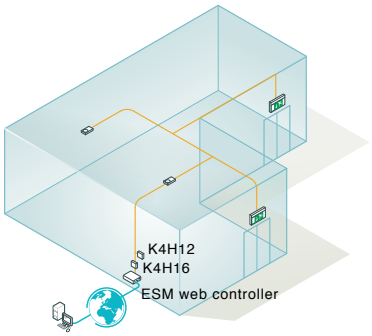
Cable de red	cable de red cruzado	no incluido



BUS con luminarias de alumbrado de emergencia
corporate network

b. A través de la red corporativa

Corporate Network	Acceso de ESM web controller a través de un cable de red	no incluido



BUS con luminarias de alumbrado de emergencia
world wide web

c. A través de Internet

World Wide Web	Acceso de ESM web controller a través de un cable de red	no incluido

Com ESMweb las luminarias se pueden ubicar fácilmente en imágenes o planos de su edificio. - webref. SKX029A5

Comparativa de las versiones: ESMweb versus ESM windows based

	ESMweb	ESM windows based
Número máximo de luminarias por sistema	**8000**	8000
Acceso		
Local	x	x
A través de la red de la compañía	x	x
A través de Internet	x	
Interfaz de usuario		
Navegación con imágenes y/o plano	x	
Navegación a través de una estructura de árbol	x	x
Plataforma del software		
Windows® 2000 a Windows® 7		x
Navegador: Explorer, Firefox, Opera, Safari, Google Chrome	x	
Seguimiento		
- Luminarias autónomas ETAP cableadas	x	x
- Luminarias autónomas ETAP inalámbricas	x	x
- Módulo K9	x	x
- Unidades de emergencia	x	x
- Batería central para las luminarias + sistemas EBS		x
Informe		
De acuerdo con la norma EN50172	x	x
Red ESM		
Conexión directa con las luminarias	x	x
Conexión a una red local (LAN) a través de un servidor COM	**x**	x
Conexión a través de una línea de tierra (driver RS232)	x	x
Conexión con un sistema de gestión de edificios		
Contacto libro de potencial		x
Guardado diariamente como un archivo de exportación en formato ASCII	x	x

ANEXO TÉCNICO: ILUMINACIÓN

CONTROLADORES PARA LUMINARIAS LED

La información que se facilita a continuación es adicional a la del catálogo 2011-2012.

DIPP3 - DIPP4

Opciones y accesorios

controlador LED, 350/700mA[1], no dimable	1 luminaria por controlador	L9D08
controlador LED, 350/700mA[1], dimable	1 luminaria por controlador	L9D07

[1] personalizable

FLARE SPOT

Opciones y accesorios

Luminarias con código -C

controlador LED, 350mA, 1-10V, dimable	1 luminaria por controlador	por FLARE2*/LED*10C	L9D09
controlador LED, 500mA, 1-10V, dimable	1 luminaria por controlador[2]		L9D10

[2] no aplicable para FLARE2*/LED*10C

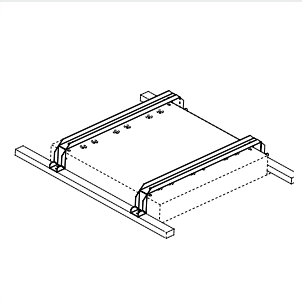
Luminarias con código -V

Alimentación, 24V, no dimable	varias luminarias por controlador (véase tabla)	L9S02

Número máx. de focos

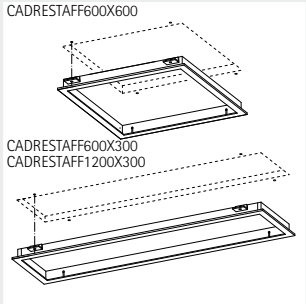
	Sección de cable			
	1,5 mm²		2,5 mm²	
	Número máx. de focos	Longitudes de cable	Número máx. de focos	Longitudes de cablelength
FLARE**/LED*5V	13	max. 16 m	13	max. 27 m
FLARE**/LED*6V	10	max. 8 m	10	max. 13 m
FLARE1*/LED*10V	5	max. 11 m	5	max. 19 m

ACCESORIOS

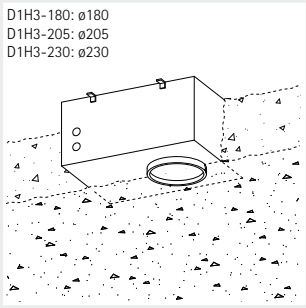


UM2H*

Soportes de montaje
alcance de montaje de 18 - 45 mm
juego de 2 piezas



Luminarias ALTER



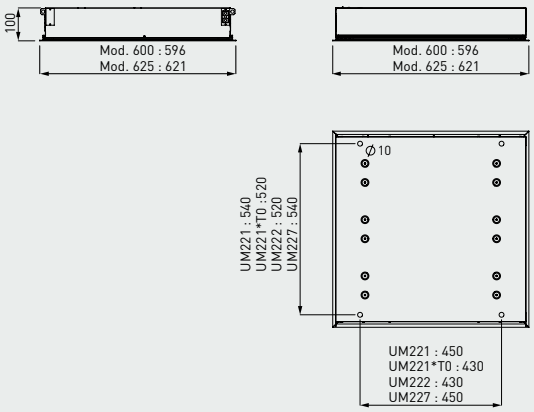
downlights empotrados
caja de empotramiento: techos de hormigón

ANEXO TÉCNICO: ILUMINACIÓN

ESQUEMAS

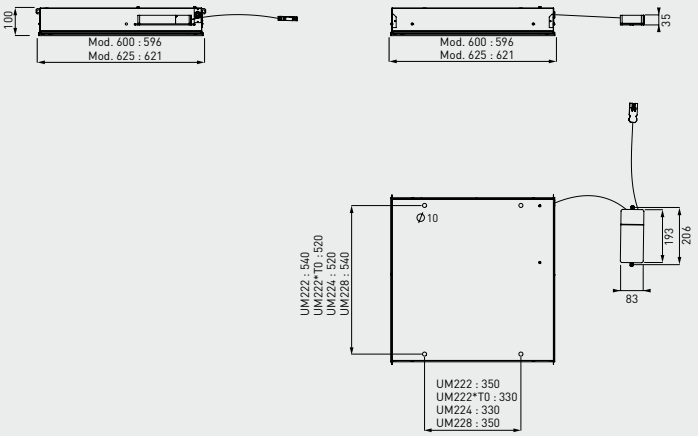
1. UM2 - cuadrado

Medida empotrada[1]:
Mod. 600: 580 x 580 mm
Mod. 625: 605 x 605 mm



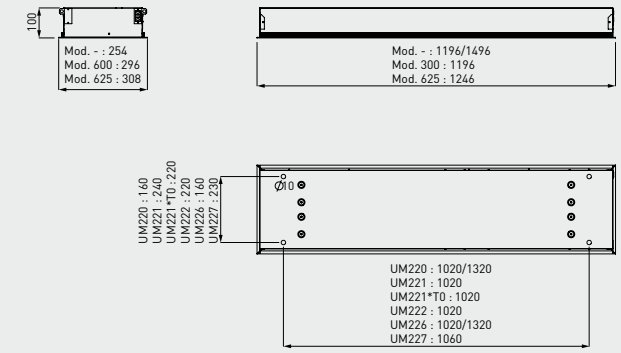
2. UM2 con LED - cuadrado

Medida empotrada[1]:
Mod. 600: 580 x 580 mm
Mod. 625: 605 x 605 mm



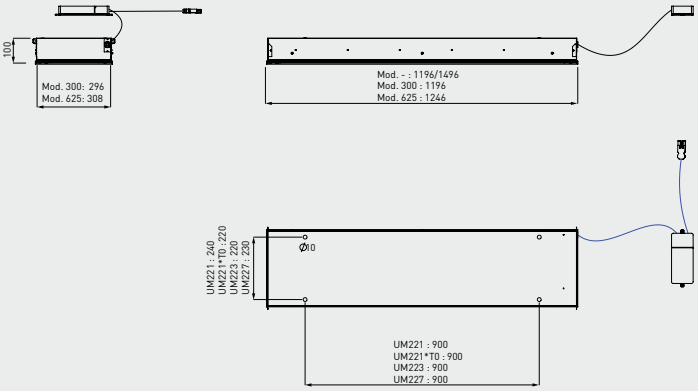
3. UM2 - rectangular

Medida empotrada[1]:
Mod. -, 28/54W: 1180 x 238 mm
Mod. -, 35/49W: 1480 x 238 mm
Mod. 625: 1230 x 292 mm



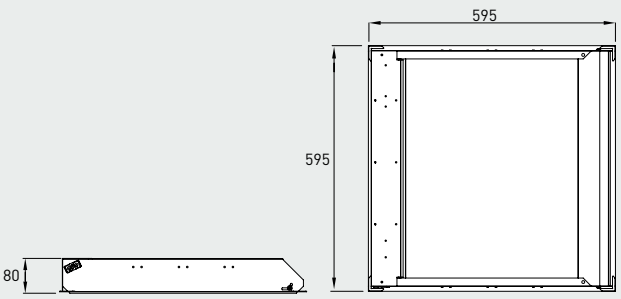
4. UM2 con LED - rectangular

Medida empotrada[1]:
Mod. -, 28/54W: 1180 x 238 mm
Mod. -, 35/49W: 1480 x 238 mm
Mod. 625: 1230 x 292 mm



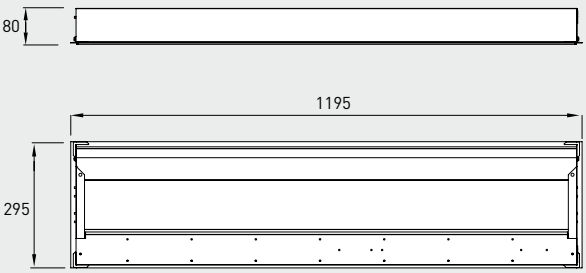
5. ELISSE - cuadrado

Medida empotrada: 570 x 553 mm



6. ELISSE - rectangular

Medida empotrada: 253 x 1170 mm

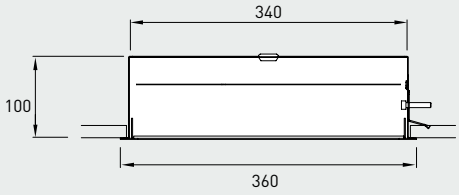


[1] con extracci[on de aire, medida empotrada + 6 mm

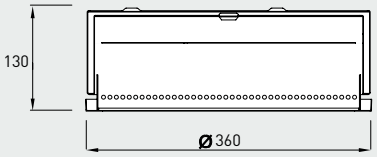
ESQUEMAS

7. EHAD

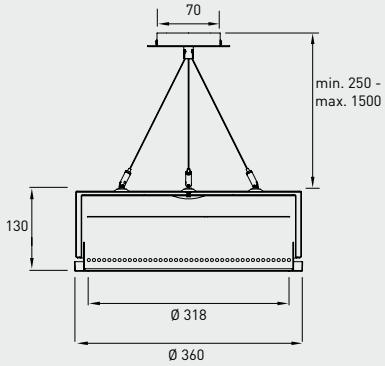
Medida empotrada: Ø 345 mm



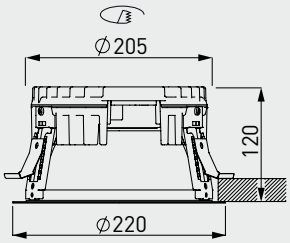
8. OEHAD

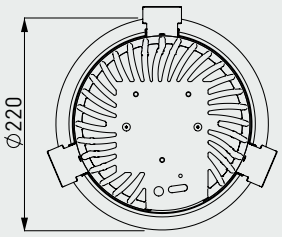


9. SIHAD

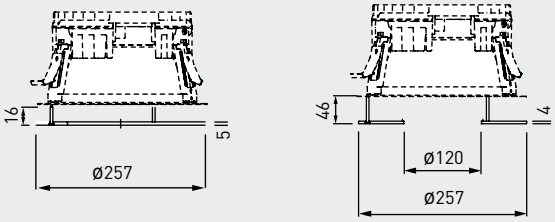


10. D1 con LED

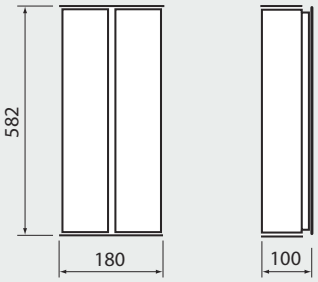




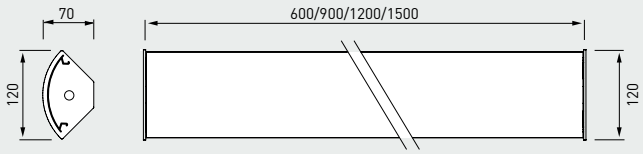
11. D1 con LED - con opción disco esmerilado y anillo esmerilado



12. ASTRIP



13. AYO



ANEXO TÉCNICO: ALUMBRADO DE EMERGENCIA

PICTOGRAMAS

K8 MONTAJE EN PARED	**K8** MONTAJE EN TECHO	
pelicula	pelicula	
un lado	un lado	ambos lados

SEÑALES DE SEGURIDAD

K8EG0	**K8HG0E**	**K8HG0**
K8EG1	**K8HG1E**	**K8HG1**
K8EG2	**K8HG2E**	**K8HG1**
K8EJ0	**K8HJ0E**	**K8HJ0**
K8EJ1	**K8HJ1E**	**K8HJ1**
K8EJ2	**K8HJ2E**	**K8HJ1**
K8EL0	**K8HL0E**	**K8HL0**
K8EL1	**K8HL1E**	**K8HL1**
K8EL2	**K8HL2E**	**K8HL1**

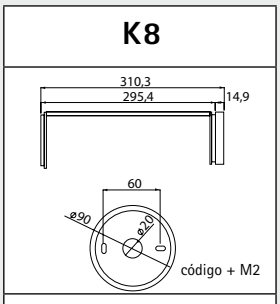
PICTOGRAMAS INFORMATIVAS

Además de los pictogramas estándar, ETAP puede producir según las especificaciones del cliente.
Se desea más información, contacte con sus asesor ETAP.

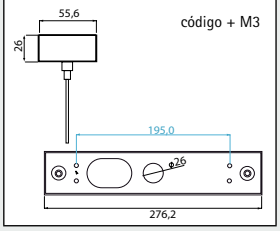
ACCESORIOS

K8

MONTAJE EN PARED PERPENDICULAR



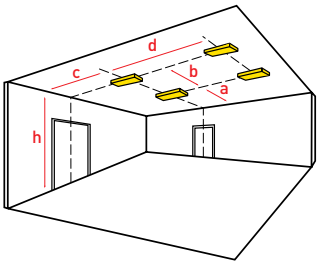
MONTAJE SUSPENDIDO



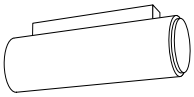
INTERDISTANCIAS

MONTAJE EN TECHO

h	a	b	c	d	h	a	b	c	d



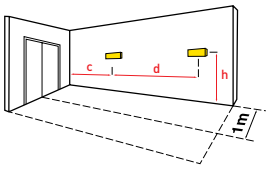
K8

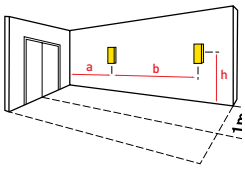


1 lux			K8 – 300 lm		0,5 lux			K8 – 300 lm	
2,8 m	4,5	11,3	3,9	9,7	2,8 m	5,7	14,2	4,9	11,8
3,0 m	4,5	11,6	4,0	10,0	3,0 m	5,8	14,5	5,0	12,2
3,5 m	4,7	12,2	4,2	10,6	3,5 m	6,1	15,3	5,3	13,1
4,0 m	4,8	12,6	4,4	11,1	4,0 m	6,3	16,1	5,6	13,9
5,0 m	4,9	13,4	4,5	12,0	5,0 m	6,7	17,3	6,0	15,2

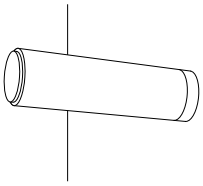
MONTAJE EN PARED

h	a	b	c	d	h	a	b	c	d





K8

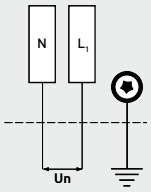


1 lux			K8 – 300 lm		0,5 lux			K8 – 300 lm	
1,5 m	3,2	8,2	2,7	6,6	1,5 m	4,1	10,6	3,3	8,0
2,0 m	3,2	8,6	2,8	7,0	2,0 m	4,3	11,2	3,5	8,6
2,5 m	3,1	8,6	2,9	7,3	2,5 m	4,3	11,6	3,7	9,1

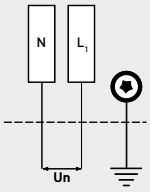
ANEXO TÉCNICO:
ALUMBRADO DE EMERGENCIA

DIAGRAMAS DE CABLEADO

CONEXIÓN A LA RED



LUMINARIA AUTÓNOMA DE TIPO PERMANENTE



ESQUEMAS

101. K8 alumbrado y señalización